

В ИНСТИТУТАХ И ЛАБОРАТОРИЯХ

ГИДРОПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ

Узбекистан богат рыбохозяйственными водоемами, из которых Аральское море занимает особое место. На юге моря раньше добывали 98% продукции рыбной промышленности республики. В Аральское море впадают многоводные реки Амударья и Сырдарья. Бассейн Аральского моря долго оставался неизученным в гидропаразитологическом отношении.

Первой публикацией по паразитам рыб Арала была статья Т. А. Крепкогорской (1927) «К фауне нематод Аральского моря». Однако систематические гидропаразитологические исследования начались несколько позже и возглавили их ведущие советские паразитологи В. А. Догель и Б. Е. Быховский. В 1930 г. была осуществлена научно-промысловая экспедиция ВНИОРХ, участниками которой были эти ученые. Ими обследована 381 рыба из 22 видов. По материалам экспедиции Быховским (1930, 1931) опубликованы статьи, в которых отражены показатели общей зараженности аральских рыб моногенейми и описаны 4 новых для науки вида из рода *Dactylogyrus*. Паразитических ракообразных рыб обработал Маркевич (1931), дополнивший список паразитов рыб Арала 4 видами. Результаты экспедиции изложены в монографии Догеля и Быховского «Фауна паразитов рыб Аральского моря» (1934). Для рыб Арала приведены сведения о паразитических простейших (14 видов), моногеней (19), цестодах (9), трематодах (11), нематодах (10), пиявках (2), моллюсках (1), ракообразных (5) и грибах (2 вида). Всего было обнаружено 73 вида паразитов, из которых 14 оказались новыми для науки. Эта классическая работа, не потерявшая своего значения и в настоящее время, дала представление о паразитофауне рыб Арала и явилась серьезным достижением советской паразитологической науки.

Догель и Лутта (1937) привели некоторые данные о моногене *Nitzschia sturionis*, вызвавшей гибель шипа в Аральском море в 1936 г.

В послевоенное время систематические ихтиопаразитологические исследования на Аральском море, Амударье, Сырдарье, их притоках и других водоемах Узбекистана и Каракалпакии проводятся Академией наук УзССР. Сперва исследования велись в Каракалпакском институте экономики и культуры АН УзССР в г. Нукусе, а затем в Каракалпакском комплексном институте, при котором в 1957 г. по инициативе С. О. Османова, питомца Педагогического института им. Герцена (Ленинград) и ученика членов-корреспондентов АН СССР В. А. Догеля и Ю. И. Полянского, был организован сектор зоологии и паразитологии. С момента организации в 1959 г. Каракалпакского филиала АН УзССР (КК ФАН УзССР) в его составе работает единственная в Узбекистане (до 1966 г. в Средней Азии) лаборатория гидропаразитологии, которая в 1966 г. вошла в состав организованного Комплексного института естественных наук (КИЕН) этого филиала. Главное научное направление лаборатории — изучение паразитов рыб, водных беспозвоночных и водолюбивых птиц. Со дня ее организации до начала 1982 г. бессменным руководителем этой лаборатории был заслуженный деятель науки УзССР и Каракалпакской АССР, доктор биологических наук Сейтумер Османович Османов, который в 1982 г. отметил свое 75-летие со дня рождения и 45-летие научной, педагогической и общественной деятельности.

Под руководством С. О. Османова были осуществлены многочисленные гидропаразитологические экспедиции на естественные и искусственные водоемы Узбекистана и соседних республик Средней Азии. В результате этих работ установлен состав паразитов рыб, открыты закономерности их распространения по водоемам и хозяевам, показано влияние биотических и абиотических факторов на динамику паразитофауны рыб, выявлено эпизоотическое состояние водоемов.

Широкий экологический (биоценологический) подход к проблемам гидропаразитологии способствовал дальнейшему углублению этих исследований. По инициативе С. О. Османова

начаты и успешно продолжают исследования роли водных беспозвоночных и птиц в циркуляции паразитов, связанных с водоемами. На основе этих исследований разработаны и внедрены рекомендации по оздоровлению и рациональному использованию рыбопромысловых водоемов Узбекистана.

Материалы многолетних эколого-паразитологических исследований лаборатории опубликованы в виде монографий, сборников и научных статей.

В 1971 г. вышла монография С. О. Османова «Паразиты рыб Узбекистана», которая и в настоящее время является настольным пособием специалистов, интересующихся паразитологией Средней Азии. В предисловии к книге академик Б. Е. Быховский писал: «Книга С. О. Османова формально является сводкой по паразитам рыб Узбекистана, однако фактически она охватывает материалы по значительно большей территории, поскольку в круг интересов автора входит бассейн Аральского моря, т. е. частично и районы Казахстана, Туркмении и Таджикистана», и далее: «Можно уверенно сказать, что бассейн Аральского моря в настоящее время — один из самых изученных в отношении паразитофауны рыб водных бассейнов нашей Родины». В 1969 г. по материалам этой книги С. О. Османов успешно защитил докторскую диссертацию.

Вышедший в 1976 г. коллективный труд лаборатории «Вопросы паразитологии Аральского моря» посвящен памяти В. А. Догеля и Б. Е. Быховского. В этой книге рассмотрены изменения паразитологической ситуации на Аральском море за 40 лет. В тематическом сборнике «Паразиты рыб и водных беспозвоночных низовьев Амударьи» (1980) содержатся новые сведения о паразитах и болезнях рыб в прудах и в водохранилищах, о роли беспозвоночных в инвазии рыб и водолюбивых птиц, о биологии некоторых массовых видов гельминтов в условиях региона.

Лаборатория за период своего существования опубликовала около 200 научных работ, из которых более 110 приходится на долю С. О. Османова. С. О. Османов проводит значительную педагогическую, научно-организационную работу. Он принимал участие в организации кафедры естествознания и естественного факультета в Каракалпакском пединституте и зоологических лабораторий в КК ФАН УзССР и сыграл важную роль в определении направлений биологических исследований в республике. После создания КИЕН С. О. Османов возглавил Научный совет по зоологическим проблемам при Президиуме КК ФАН УзССР, продолжает координацию зоологических исследований в Каракалпакии.

В руководимой С. О. Османовым лаборатории защищено и подготовлено 6 кандидатских диссертаций паразитологического профиля. При непосредственном участии С. О. Османова для лабораторий КК ФАН УзССР были подготовлены первые кандидаты наук по ихтиологии, гидробиологии, энтомологии, орнитологии и др. В настоящее время он является консультантом комплексного института естественных наук.

Лаборатория гидропаразитологии и в последующие годы будет продолжать широкие исследования паразитов водной среды, используя для этого все современные методы экологической паразитологии и смежных дисциплин. В связи с 60-летием СССР следует отметить, что только при советской власти оказалось возможным создание на далекой периферии активно действующей лаборатории, развивающей идеи экологической паразитологии — одного из крупнейших достижений отечественной биологической науки.

Е. А. Арыстанов, А. Н. Уразбаев